⑩日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭60-181011

MInt Cl.4

盤別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和60年(1985)9月14日

A 61 K - 7/32

7133-4C

発明の数 1 (全4頁) 客查請求 有

4 発明の名称

スチック状制汗化粧料

倒特 膜 昭59-35294

昭59(1984)2月28日 ❷出

伊発

船橋市湊町1の12の5

明 君 伊発

新 걘

春日部市栄町3の291の4

ライオン株式会社 の出 関 人

東京都墨田区本所1丁目3番7号

弁理士 鈴江 武彦 60代 理 人 外2名

> APR 3 0 1999 GHOUP 18

1.発明の名称

スチック状制肝化粧料

2. 特許請求の範囲

(1) 5 0 ℃ないし1 1 0 ℃の融点を有するワッ クス類を8ないし25重量系、向25℃におい て10センチストークス以下の粘度を有する棚 発性の油状有機化合物を80ないし70重量が、 (1) 吸油量 3 1 ないし 4 0 多の無機粉体を 3 ない し20重量が及び臼粉末状制作有効成分を5を いし30重量を含むスチック状制汗化粧料。

3. 発明の詳細を説明

との発明は、スチック状の制作化粧料に関す

従来より、発汗の抑制、体臭の防止のために スプレー型の制作化粧料と並んでステック型の 割杆化粧料が用いられている。従来のステック 状制肝化粧料の多くは、ステアリン酸ナトリウ ムなどの石けんとアルコールとをペースとする 石けんゲルに収售剤を配合したものである(例 えば特公昭 5 4 - 8 6 6 3 1 号公報記載)。し かしながら、このようなステック状制行化粧料 においては、乾燥を防止する必要があるので彼 韓な収容容器を用いなければならず、製造する のに密閉釜などの特別な製造装置が必要である。 さらに、この種の組成物ではアルミニウム塩な どの発汗防止活性に優れた有効成分が配合でき ないため、側汗効果に劣るという欠点を有する。

主た、他のステック状制行化粧料として、強 ろう、鯨ろう、カルナウパワックス等の水不帯 性ワックスとミリスチン酸イソプロピルなどの 放体有機化合物およびアルミニウム収れん剤な どの発汗防止活性を持つ徴粉末状の化合物から なる発行防止剤スチックが投案されている(特 開昭 5 0 - 3 5 3 4 8 号公報)。また、 a)収れ ん剤の飽和水溶液と、 b)メチルシロキサン及び **パラフィン系炭化水素より選ばれる250℃未** 病の静点を有する揮発性液体と、 e)固体アルカ ン酸と、 d) ポリジオルガノシロやサン・ポリオ サシアルキレン共業合体と、 0)ロウ状エステル

殺國昭60-181011 (2)

図とから成る防杆剤スチックが提案されている (特公昭 5 7 - 2 8 6 8 2)。しかしながら、 とれらは水不溶性ワックスと液体有線化合物と を主成分とするのでべたつきが非常に大きく、 使用時に不快線を与えるという欠点を有する。

この発明は上記な竹の下になされたものであって、その目的は、上記欠点を克服し、安定性、 使用は、創行効力に受れたスチック於創作化粧 料を提供することである。

この発明の化粧料の第1の必須成分は50℃ ないし110℃の職点を有するワックス類である。とのようなワックスの例として、 なろう、

ファクス図の配合公は8ないし25 試公の、 好なしくは10ないし20 宜公のである。配合 公かこの頃囲よりも少ないと高風時に化粧料が 値けたり、使用時にべたつくという不都合が生 じ、この頃囲よりも少いと使用時の「のび」が 扱なわれる。

この発明の化粧料の何2の必須成分は25℃

において10センチストークス以下の粘度を有する概発性の油状有穏化合物である。 このような化合物の具体例として、デカメチルシクロテトラシロキサン、ドデカメテルシクロへキサシロキサン、ドデカメテルシクロへキサシロキサン、パメチルポリシロキサン及びパラフィン系及化水弦の25℃で10センチストークス以下の粘度の物発性の物質を挙げるととができる。

この前状有极化合物の配合 Q は 3 0 ないし
7 0 双数 5、 好きしくは 4 0 ないし 6 0 双 3 5
である。配合 Q がこの範囲 よりも少ないと、使用時の「のび」が損なわれこの範囲よりも多いと使用時にぺたつくという 不都合が生じる。

との発明の化粧料の終るの必須成分は吸油分 3 1 ないし 4 0 %の無機物体である。ととでい 5、吸油はとは次のようにして測定されるもの である。すなわち、以料 1 ~ 5 8 をガラス板 (2 5 0 × 2 5 0 × 5 m)上にとり、 紋 7 マニ 油をビュレットから少分ずつ以料の中央に浴下 し、そのつど金体を仰べまで、 じゃりぶんぬり 合わせる。 橋下および絞り合わせの操作を繰り返し、 金体が初めてかたい ペテ状の一つのかたなりとなり、 何ペラでラセン形に容を起とされる 智度になったとをを終点とし、 それをでに 便用した紙 アマニ 袖の 位を 求め、 次式によって 吸 柚 公 40 C を 41 出する。

好さしい無機労体はタルクである。 過常との 分野で用いられている吸油 ① 4 5 5 以上のタル クでは、 位用時の肌への「のび」が悪くて使用 しにくく、 吸油 ① 3 0 5 以下のタルクではべた つきが大きくなったり、 高気における安定性が 思くなるなどの不容合が生じる。

無限の体の配合なは3ないし20月段が、好なしくは5ないし15月段がである。配合なが この随因よりも少ないと使用時にべたつくとい う不都会が生じたりこの随囲よりも多いと使用 時の「のび」が損なわれる。

との発明の餌くの必須成分は砂束状飼肝有効

TO BE STREET THE RESERVE OF A STREET FOR THE

羽目昭60-181011 (3)

母末状制行有効成分の配合登は5ないし30 登録が、好なしくは10ないし30選母がである。配合登がとの徳囲よりも少ないと、充分な制行作用を得るととができず、この範囲よりも少いと使用時に容易にくずれてしまう等の不知合が生じる。

立た、との発明のステック状制作化粧料に昇 厨悟供剤を配合するととが好なしい。そうする ととによって、匈杆成分と皮肩との接触が促進 され、例件の効応が向上する。さらに、皮口上 の化粧料を洗粋又は入俗によって取り去ること が容のになる。化粧料に過算使用されるいずれ の界面括性効をも用いることができる。具体例 として次のものを恐むることができる。ソルビ タン扇助版エステル (Arlacel 2 0)、ポリオ 中シエチレンソルピトールラノリン国媒体 (Atlao G - 1 4 7 1)、ポリオヤシエチレン ラノリン殴導体 (Atlao G - 1 7 9 5)、ポリ オキシエテレン脂肪族エーテル(Brij 35)、 ポリオウシエチレン25プロピレングリコール ステナレート(G-2162)、ポリオキシエ チレンステナレート (Myr) 59)、ポリオヤシ エチレンソルビダン脂肪膜エーテル(Two en 20)、ポリオやシブロピレン・ポリオやシエ チレン結合物 (Pluronic F~127)。 · 泉面接触剤の配合量は遺食温根するととがで

色るが、通常、化粧料金量に対し1ないし20 風湿の、好ましくは約5度ほのである。

この発明のスチック状例符化粧料には、この 和の化粧料に用いられる他の成分を配合するこ ともできる。このような任意成分として、 汚れ 助止剤、 恩闷剤、 ゲル化剤、 充塩剤、 安定剤、 抗砂化剤、 図料、 緑色剤、 谷科、 保存剤及び 銃 脳剤を挙げることができる。

との発明のスチック状例肝化粧料は次のようにして認識するととができる。まず、油状有极化合物、ワックス級、及び放当する切合には比較的低度点の他の任意物質を混合して加協し、
液体にする。次にとの液に粉末状例肝有効成分と結似切体とを加えよくかなまぜる。次に改善する場合には容科なを加え、との混合物をスチックの銀に注入して冷却する。

次にこの発明の突然例と比较例とを示し、この発明の効果を具体的に説明する。なか、各例の説明に先立ち、各例で採用した評価方法を説明する。

保型性: 成型したものを容器に移し、各温度で の 待けくずれ、押かきの有無を制定し

使用時のべたつき、肌への伸び: 官 能 砰 価

た。

促型性:◎:谷けくずれ开からが駆められない

O: 辞けくずれは認められないがわず かに行か自が認められる

ム:わずかに溶けくずれが認められる

×:溶けくずれが認められる

使用時のべたつきのなさ!O:ほとんどべたつきが感 じられない

> △:ヤヤベたつきが感じら カス

> ×:べたつ自が感じられる

使用時の肌への仲びやすさ:②:伸びが非常に良好。

〇:伸びが良好

4:仲ぴがやや不良

×:伸びが不良

na-60-181011 (4)

			HL CZ (ZZ)	比议例	具篇例	豆块树	 	吳為例	比 效例	比效例
	成 分		1	2	l.	2	3 .	٥	3	4
2	ポリエテレン京	D点100~105℃	3 Ø	3	8	8	•	-	-	
,	パラフィンワックス	. 68~70 ℃	-	-	-	•	#3		-	-
,	マイクロクリスタリンファクス	, 80~85 ℃		-	١	•	\$	8	3	3
9	セチルアルコール	. 80~55 ℃	.10	10	10	10	•	5	5	5
. ス	ステアリルアルコール	" 85~60 ℃	-	-	•	1	7	8	5	В
Ø	カルナウパワックス	, 80~85 C	2	2	2	2	- 5	5	. 5	· 5
抽於有	オクタメテルシクロテトラシロネサン	贴度2~8。Bi(25℃)	7 3.7	4 9.7	5 9.7	5 9.7	•	•	-	
	デカメテルシクロテトラシロマサン	0 6~6 oBt (25C)	-			-	5 9.7	5 6.7	5 6.7	5 6.7
G	0 A 2	□神□23~280		-	-		-	-	5	-
a		- 32~38₽	1	2 5	18	-	8	-		-
G)		• 86~40\$		-	•	1 6	-	5		-
体		" 44~80 ₽		-	-	-	<u> </u>	-	-	5
印在存	クロルヒドロマシアルミニウム :		10	10	10	10	20	-	-	-
	クロルヒドロマンブルミニウム・ジルコニウム担		-	-		-	<u> </u>	2 0	20	20
	ミリステンロイソプロピル					L				
	メテルポリシロマサン	,								
	12 化防止剂		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	ひ 将		0.2	0.2	0.2	0.2	.0.2	0.2	0.2	0.2
								-		
	似翅性(40℃ 1ヶ月保存		0	0	©	0	0	0	0	©
菊	供 以 性 (4 5 C 1 2 D D 仅 存	极)	©	0	0	0	0	0	0	0
		·			L	<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>
	仅用晦のべたつ♀のなさ		×	0	<u> </u>	0	0	8		<u> </u>
뀨	位用時の肌への伸びやすさ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_	×	0	0	0	<u> </u>	_	×
			<u> </u>	<u> </u>	ļ	L	L	Ĺ	L	L

						突边例	契益例	突灼例	此以例	此以例	比较例	此以例	此仗例
•	成 分					В	. 6	7	.5	6.	7	8	9
2	ポリエテレン京	以点	100	~1	0 5 C	-	-		-			8	3
	ペラフィンワックス	,	6 5	~	70°C	1.	3	8	6				
"	マイクロクリスタリンワックス	,	8 0	~	6 5 C	-	-	в	6	2 .	2	<u> </u>	
∕ ŀ	セチルブルコール	· p	8 0	~	5 5 C	_	8	-					
~ }	ステフリルブルコール.	0	5 5	~	8 0 C	10	-			10	16	10	10
ି ହୋ	カルナウパワックス		8 0	~	8 5 C	- 6	8				7	2	2
油状存包	the second secon	站度	2~3 0	8.1 (28C)	-	26.9	4.7	-		2 4.7	<u> </u>	ļ
化合物	デカメテルシクロテトラジロマサン	0 4	~6 e	Bt(2/5 C)	5 3.7	2 6.8	48	7 7.7	5 7.7			
	B N D	设油	<u> </u>	~ 2	8 ជ		-	L <u>-</u> _					
ね		,	3 2	~8	8	- 6	ΙΞ		<u> </u>	<u> </u>		· 8	. 8
3		-	8 6	~4	0	-	В	10	5	5	20	ļ <u>-</u>	
*		,	4 4	~ 5	0	-	-	[-	-	<u> </u>	-		
	クロルヒドロヤシアルミニウム					25	25				30	1 5	18
印 分成分	クロルとドロウンアルミニウム・シルロニウム性	<u> </u>				-	T	2 5	5	25			
773104.73	ミリスチンロインプロピル	站置	- 1	5 . 8	(25C	1						6 8.7	
	メチルなリシロウサン		15~2	0.8	(25°C	1	T			<u> </u>		<u> </u>	6 8.7
	包化防止 期	 				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	亞 岛	 				0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
		1				T					1	<u> </u>	
	供図性(40℃ 1ヶ月假存	(0		· · ·		0	0	0	- 4	×	0	0	9
勅	保図性(48C 12)関係存					0	0	0	×	×	0	0	ъ
										<u> </u>	1	 	
₩.	位用時のべたつきのなち					0	.0	0	0	0	×	×	×
	位用時の5人の存びやする				0	0	0	0	. 0	×	 ^		
	DC 111							1		.[<u> </u>	<u> </u>